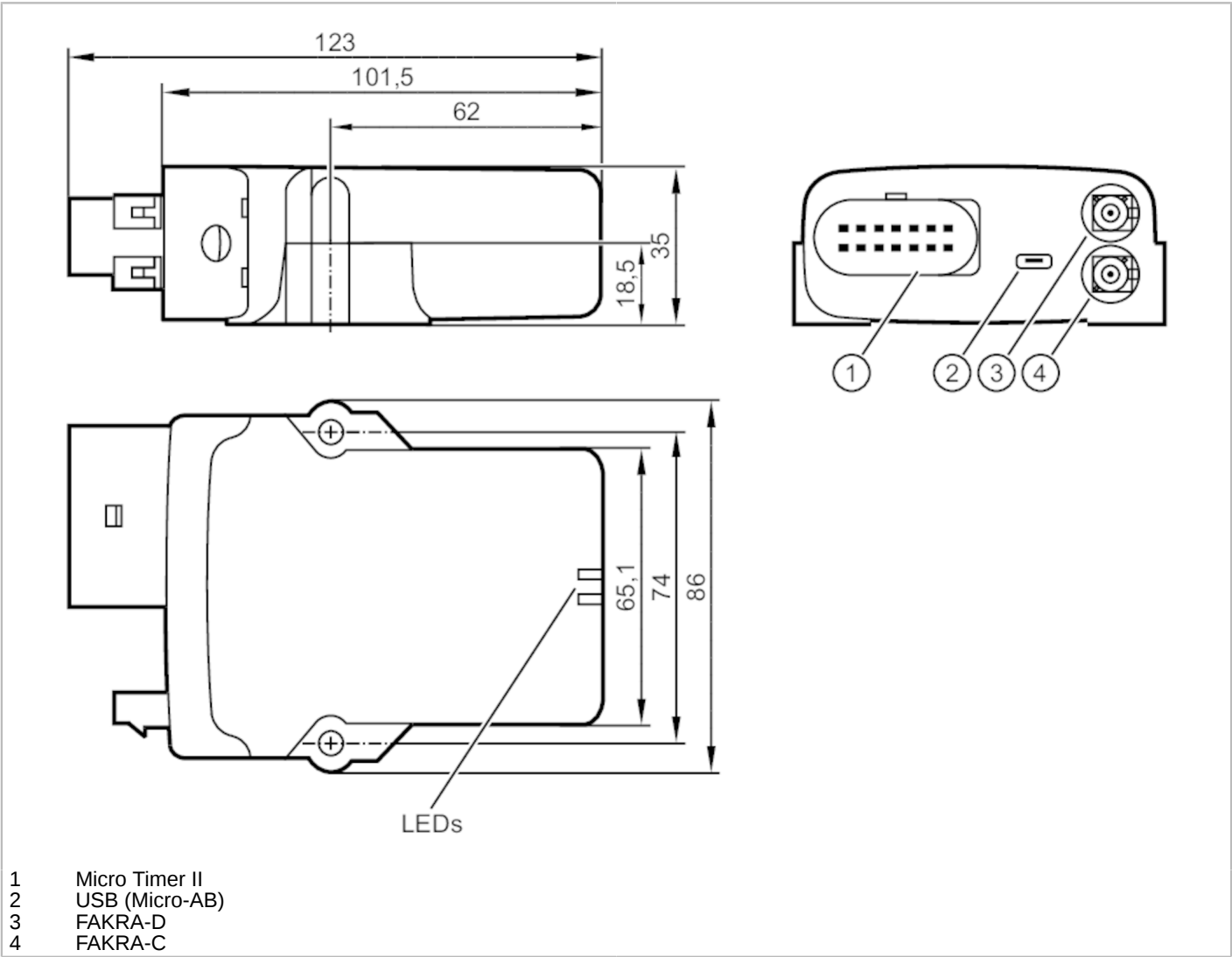




CAN LTE/GNSS radiomodem

mIoT/Gateway 4G/EXT



Toepassingsgebied	
Type goedkeuring voor zendapparatuur	EU/RED; USA; Canada
Opmerking voor goedkeuring radio apparatuur	De lijst met landen, die volgens de europese radio apparatuur richtlijn 2014/53/EU van toepassing zijn staan onder "Downloads".
Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	8...32 DC
Nominale spanning DC [V]	12 / 24
Nominale spanningstolerantie [%]	50
Nominale spanningstolerantie 2 [%]	50
Stroomopname [mA]	< 250; (Tijdens bedrijf; slaapstand: < 500 µA)
In- / uitgangen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge ingangen: 3; Aantal digitale uitgangen: 1
Ingangen	
Aantal analoge ingangen	3



CAN LTE/GNSS radiomodem

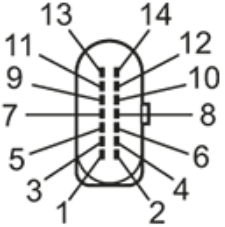
mIoT/Gateway 4G/EXT

Analoge ingangsspanning	[V]	0...15
Resolutie analoge ingang		12 Bit
Uitgangen		
Aantal digitale uitgangen		1
Spanningsbereik DC	[V]	6...36
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	500
Meet- / instelbereik		
Resolutie		16 Bit
Versnellingsmeting		
Resolutie		16 Bit
Meetfrequentie	[Hz]	10
Aantal meetassen		3
Meetbereik acceleratie	[g]	± 16
Inclinatiemeting		
Resolutie		16 Bit
Meetfrequentie	[Hz]	10
Aantal meetassen		3
Meetbereik voor toerental	[°/s]	± 250
Interfaces		
Communicatie interface		CAN; WLAN; Bluetooth; Mobiele netwerk
Aantal CAN-interfaces		3
Aantal USB-interfaces		1
Bluetooth		
Transmissiestandaard		EDR 2.1; EDR 5.0
Zendvermogen	[mW]	22,39; (Antenne geïntegreerd)
CAN		
Interface		CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Opmerking over de interface		CAN2: Galvanisch ontkoppeld
Mobiele netwerk		
Transmissiestandaard		GSM; GPRS; EDGE; UMTS; HSPA; 3G; 4G; LTE Cat-4
Frequentieband		GSM / GPRS / EDGE / 2G: 850 / 900 / 1800 / 1900; UMTS / HSPA / 3G: 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) / 1900 (B2) / 2100 (B1); 4G / LTE Cat 4: 700 (B12, B17) / 750 (B13, B28) / 800 (B20) / 850 (B5) / 900 (B8) / 1700 (B4) 1800 (B3) / 1900 (B2) / 2100 (B1) / 2600 (B7)
Opmerking over de interface		SIM kaart vast geïntegreerd
USB		
Stekkertype		Mirco-AB
Toepassingstype		firmware-update
WLAN		
Transmissiestandaard		IEEE 802.11 a/b/g/n
Frequentieband		2,4 GHz; 5 GHz
Zendvermogen	[mW]	53,23; (2,4 GHz; 22,39 mW; 5 GHz; Antenne geïntegreerd)



CAN LTE/GNSS radiomodem

mIoT/Gateway 4G/EXT

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...85
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
Norm		EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC 62368-1; UN/ECE-R10; EN ISO 13766-1; ISO 7637-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-31
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	248
Materialen		behuizing: PA (polyamide) zwart
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	status	2 x LED, meerkleurig
Hardware		
Processor		ARM Cortex M4 based STM32 (168 MHz)
Werkgeheugen		Program Flash: 1 MB FRAM: 32 KB SRAM: 1280 KB
Massa data-opslag		128 MB
Datageheugen		
Real-time klok		ja; UTC, batterij gevoed
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting - GPS / GNSS		
Connector: FAKRA C		
Elektrische aansluiting - GSM / UMTS / LTE Cat 4		
Connector: FAKRA D		
Elektrische aansluiting - stekker		
		
1		voeding VCC klemmen 30
2		CAN3_L bidirectioneel
3		GND klemmen 31
4		Analoge ingang 1
5		Analoge ingang 2
6		Analoge ingang 3
7		digitale uitgang
8		Digitale ingang klemmen 15
9		CAN3_H bidirectioneel
10		CAN2_GND
11		CAN2_H bidirectioneel
12		CAN2_L bidirectioneel
13		CAN1_H bidirectioneel
14		CAN1_L bidirectioneel